



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O software da **Autodesk** é uma ferramenta indispensável para a atuação dos técnicos da Secretaria Municipal de Planejamento, especialmente engenheiros, arquitetos e topógrafos. Trata-se de solução amplamente consolidada no mercado, que oferece os recursos necessários para a criação de projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura urbana, permitindo a elaboração de desenhos técnicos, plantas detalhadas e o gerenciamento de projetos complexos com precisão, segurança e eficiência.

A utilização das soluções da Autodesk permite que a Secretaria planeje, execute e mantenha obras e intervenções urbanas com qualidade, transparência e em conformidade com as normas vigentes. Dada sua ampla aplicação e importância, a aquisição da licença oficial da marca Autodesk é fundamental para o andamento das atividades técnicas do setor.

Por meio dessa plataforma, os profissionais da Secretaria conseguem visualizar cada etapa dos projetos, avaliar o progresso das obras e verificar sua conformidade com os parâmetros estabelecidos. Os recursos avançados da Autodesk garantem maior precisão nos trabalhos, redução de erros e, conseqüentemente, projetos executados com mais qualidade, eficiência e responsabilidade técnica.

A continuidade da utilização da solução mostra-se essencial para garantir compatibilidade com o acervo técnico já existente, padronização das rotinas de trabalho da equipe técnica e maior eficiência na elaboração, análise e revisão de projetos públicos municipais, evitando incompatibilidades de arquivos, retrabalho e prejuízos à continuidade das atividades desenvolvidas pela Secretaria.

Considerando a relevância desta ferramenta para o uso da Secretaria de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, o presente estudo técnico preliminar irá buscar soluções de mercado que justifiquem a aquisição de forma eficiente e célere.



## **2 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Esta aquisição foi prevista no plano anual de contratações e a despesa será suportada pela dotação orçamentária definida pelo setor contábil da prefeitura municipal.

## **3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **3.1 Requisitos Legais da Solução**

A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

- Lei Federal nº 14.133/2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;
- Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte atualizada;

### **3.2 Requisitos de Habilitação do fornecedor:**

A empresa contratada deverá atender os requisitos de habilitação previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista.

Considerando a natureza do objeto e por se tratar de fornecimento de bem comum de baixa complexidade, não será exigida a apresentação de atestados de capacidade técnica, tampouco garantia contratual.

### **3.3 Exigência de Balanço patrimonial**

Para esta contratação não há a necessidade de exigência de balanço patrimonial



como requisito de habilitação. A dispensa dessa exigência justifica-se em razão da natureza do objeto, que consiste na renovação de licenças do software AutoCAD, da Autodesk, caracterizado como bem comum de fornecimento imediato, sem complexidade técnica relevante e de baixo risco operacional.

Trata-se de contratação de baixo risco operacional, sem execução continuada, sem mobilização de estrutura técnica especializada e sem necessidade de investimentos prévios significativos por parte do fornecedor. O objeto será entregue em prazo reduzido, com pagamento condicionado ao efetivo recebimento dos bens, o que reduz substancialmente o risco de inadimplemento contratual.

Além disso, a ampla disponibilidade dos itens no mercado e a existência de múltiplos fornecedores aptos a atender às especificações permitem concluir que a exigência de balanço patrimonial poderia restringir indevidamente a competitividade, especialmente quanto à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sem trazer ganho proporcional à segurança da contratação.

### **3.4 Requisitos de Negócio da Solução**

A solução a ser contratada deverá ser capaz de disponibilizar licenças oficiais e válidas do software AutoCAD, da Autodesk, em quantidade suficiente para atender às demandas da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, garantindo a continuidade das atividades técnicas desenvolvidas pelos engenheiros, arquitetos e demais profissionais do setor.

A solução deverá permitir a elaboração, edição, visualização e compatibilização de projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura urbana, assegurando total compatibilidade com o acervo técnico existente, composto majoritariamente por arquivos no formato nativo .dwg.

Deverá, ainda, possibilitar a utilização de recursos avançados de desenho técnico, modelagem, revisão e georreferenciamento, contribuindo para o aumento da produtividade,



redução de erros, melhoria da qualidade dos projetos e maior eficiência no planejamento e acompanhamento das obras públicas.

Com a contratação, pretende-se assegurar a continuidade dos serviços técnicos da Secretaria, preservando a compatibilidade com os projetos existentes, aumentando a produtividade da equipe e garantindo maior precisão, eficiência e segurança na elaboração e gestão dos projetos públicos municipais.

### **3.5 Amostra:**

Não será exigida a apresentação de amostra do objeto licitado. A dispensa da exigência de amostra justifica-se em razão da natureza do objeto, que consiste na renovação de licenças de uso do software AutoCAD, da Autodesk, caracterizado como produto digital padronizado e amplamente consolidado no mercado.

Por se tratar de licenciamento oficial de software, cujas funcionalidades, características técnicas e requisitos de desempenho são previamente definidos pelo fabricante e amplamente conhecidos, a verificação do atendimento às especificações poderá ser realizada por meio da análise da documentação técnica, catálogos, fichas técnicas, comprovação de licenciamento e demais informações apresentadas pelo licitante.

Além disso, não há produto físico a ser avaliado, sendo que a efetiva comprovação da conformidade ocorrerá no momento da disponibilização das licenças e da validação do acesso à plataforma do fabricante.

### **3.6 Subcontratação e Garantia contratual:**

Pela natureza do objeto **não será permitida a subcontratação**, assim como **não há a necessidade de exigência de garantia contratual**. A presente contratação tem por objeto a renovação de licenças do software AutoCAD, da Autodesk, caracterizando-se como fornecimento de solução padronizada, amplamente disponível no mercado e de baixa complexidade operacional.



A execução contratual consiste, essencialmente, na disponibilização de licenças oficiais de uso do software, com ativação e liberação de acesso aos usuários indicados pela Administração, não envolvendo etapas técnicas complexas, prestação de serviços continuados ou atividades que demandem a atuação de terceiros distintos da empresa contratada.

Nesse contexto, a subcontratação não se mostra adequada, uma vez que poderia dificultar a fiscalização, comprometer a rastreabilidade do licenciamento e diluir a responsabilidade pela correta disponibilização das licenças, sem qualquer benefício técnico ou operacional para a Administração. A vedação à subcontratação visa assegurar a responsabilização direta da contratada e maior segurança na execução do objeto.

Da mesma forma, não se verifica a necessidade de exigência de garantia contratual, considerando que:

- o objeto possui baixa complexidade;
- o prazo de execução é reduzido;
- o pagamento será realizado somente após a disponibilização das licenças e o recebimento definitivo do objeto;
- o risco de inadimplemento é reduzido;
- não há mobilização significativa de recursos ou investimentos prévios por parte da contratada.

### **3.7 Participação exclusiva de ME e EPP**

Para esta contratação serão observadas as prerrogativas concedidas para as micro e pequenas empresas nos termos do disposto na lei complementar 123/2006.



### **3.8 Participação de consórcios**

Não será permitida a participação de consórcios. A presente contratação tem por objeto a renovação de licenças do software AutoCAD, da Autodesk, consistindo em solução padronizada e amplamente disponível no mercado, comercializada por diversos revendedores e distribuidores autorizados.

Trata-se de objeto de baixa complexidade técnica, operacional e financeira, cujo fornecimento ocorre de forma direta, mediante disponibilização eletrônica das licenças de uso pelo período de 12 (doze) meses, não envolvendo a execução de etapas interdependentes, integração de tecnologias distintas ou conjugação de expertises complementares que justifiquem a associação de empresas em consórcio.

Além disso, existe ampla oferta de fornecedores aptos a atender integralmente às especificações técnicas exigidas, de modo que a vedação à participação de consórcios não compromete a competitividade do certame.

## **4 LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Diante da necessidade de assegurar a continuidade das atividades técnicas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atender à demanda de renovação das licenças do software AutoCAD LT, utilizado pelos engenheiros, arquitetos e demais profissionais da equipe técnica.

O levantamento considerou pesquisas junto a fornecedores especializados, análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos e avaliação das alternativas tecnológicas existentes no mercado.

Foram identificados, em síntese, 03 (três) cenários possíveis para atendimento da necessidade administrativa.



### **Solução 01 – Renovação das licenças oficiais do AutoCAD LT da Autodesk**

Consiste na renovação de 11 (onze) licenças anuais do software AutoCAD LT, da Autodesk, na modalidade de assinatura (subscription), com vigência de 12 (doze) meses, garantindo acesso às versões atualizadas, suporte técnico do fabricante e compatibilidade integral com o acervo técnico existente em formato DWG.

A proposta comercial apresentada pela NTI Brasil Soluções Digitais Ltda., parceira Platinum da Autodesk na América Latina, totaliza R\$ 24.970,00 para as 11 renovações, correspondente ao valor unitário de R\$ 2.270,00 por licença.

### **Solução 02 – Aquisição de softwares similares ou compatíveis com arquivos DWG**

Consiste na substituição do AutoCAD LT por softwares alternativos disponíveis no mercado, que oferecem funcionalidades semelhantes e compatibilidade parcial com arquivos DWG. Embora possam apresentar custo inicial inferior, essas soluções não garantem compatibilidade plena com o acervo técnico da Secretaria, podendo ocasionar perda de informações, incompatibilidades de arquivos, necessidade de conversões e retrabalho, além de exigir treinamento da equipe e adaptação de rotinas já consolidadas.

### **Solução 03 – Utilização de softwares gratuitos ou de código aberto**

Consiste na adoção de softwares gratuitos para elaboração e edição de desenhos técnicos. Apesar da ausência de custo de licenciamento, tais ferramentas geralmente apresentam limitações funcionais, menor estabilidade, ausência de suporte técnico especializado, compatibilidade restrita com arquivos nativos da Autodesk e menor aderência às exigências técnicas de órgãos públicos e profissionais da área.

### **Análise da Solução 01**

A renovação das licenças oficiais do AutoCAD LT apresenta as seguintes vantagens:

- total compatibilidade com o acervo técnico existente em formato DWG;



- continuidade das atividades sem interrupções;
- manutenção do padrão já adotado pela Secretaria;
- suporte técnico especializado;
- acesso às atualizações do fabricante;
- inexistência de necessidade de treinamento adicional;
- maior segurança, estabilidade e confiabilidade.

### **Análise da Solução 02**

Embora existam softwares compatíveis com arquivos DWG, foram identificadas as seguintes limitações:

- compatibilidade parcial com arquivos complexos;
- possibilidade de perda de elementos e configurações;
- necessidade de adaptação da equipe;
- risco de retrabalho;
- eventual dificuldade de integração com outros softwares utilizados

### **Análise da Solução 03**

A utilização de softwares gratuitos apresenta restrições significativas:

- funcionalidades reduzidas;
- ausência de suporte técnico especializado;
- menor estabilidade;
- incompatibilidade com arquivos nativos;
- risco de comprometimento da produtividade.

Após a análise minuciosa das alternativas disponíveis, conclui-se que a **Solução 01 – Renovação das licenças oficiais do AutoCAD LT da Autodesk** é a que melhor atende ao interesse público.

A solução escolhida justifica-se pela necessidade de continuidade das atividades técnicas



desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Planejamento, especialmente por engenheiros, arquitetos, topógrafos e demais profissionais responsáveis pela elaboração, análise, revisão e gerenciamento de projetos técnicos de interesse da Administração Pública Municipal.

O AutoCAD LT é ferramenta amplamente consolidada no mercado nacional e internacional, sendo utilizada como padrão técnico em atividades de desenho assistido por computador — CAD — para elaboração de plantas, projetos arquitetônicos, urbanísticos, topográficos, viários, de infraestrutura urbana e demais peças técnicas indispensáveis ao planejamento municipal. Sua utilização permite maior precisão, padronização, segurança, rastreabilidade e eficiência na produção e análise de documentos técnicos.

A manutenção das licenças oficiais garante a compatibilidade com arquivos, padrões, rotinas, bibliotecas, modelos, pranchas, desenhos e projetos já existentes no acervo técnico da Secretaria, normalmente produzidos em formatos nativos e amplamente difundidos, como DWG e DXF. A substituição da solução atualmente adotada poderia ocasionar perda de produtividade, incompatibilidades, retrabalho, riscos de inconsistência em projetos, necessidade de capacitação adicional e eventual comprometimento da continuidade dos serviços públicos vinculados ao planejamento urbano.

Além disso, a utilização de licenças oficiais assegura conformidade legal quanto ao uso de software, acesso a atualizações, suporte, correções de segurança e estabilidade operacional, evitando riscos decorrentes de programas não licenciados, desatualizados ou incompatíveis com as exigências técnicas da Administração.

Sob o aspecto jurídico, a contratação encontra amparo no art. 41, inciso I, alínea “c”, da Lei Federal nº 14.133/2021, segundo o qual, nas licitações que envolvam fornecimento de bens, a Administração poderá, excepcionalmente e mediante justificativa formal, indicar marca ou modelo quando comercializados por mais de um fornecedor, forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante. A redação legal também contempla hipóteses relacionadas à padronização e compatibilidade com plataformas já adotadas pela Administração.

No presente caso, a indicação do **AutoCAD LT – Autodesk** não decorre de



preferência subjetiva por marca, mas de necessidade técnica objetiva, vinculada à continuidade dos trabalhos, à compatibilidade com os padrões já adotados, à preservação do acervo técnico existente e à eficiência administrativa. Trata-se de solução já incorporada às rotinas da Secretaria, essencial para garantir a adequada execução das atividades de planejamento, análise e elaboração de projetos públicos.

Para ratificar a solução foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, mediante consultas ao Painel de Preços do Governo Federal e ao Licitacon/RS, sendo identificados, entre outros, os seguintes referenciais:

- Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul – contratação de licença AutoCAD LT por R\$ 2.134,65;
- Fundação de Proteção Especial do Rio Grande do Sul – contratação de licença AutoCAD LT por R\$ 2.549,00;
- Prefeitura Municipal de Parobé – contratação de licença AutoCAD LT por R\$ 2.380,75;
- Prefeitura Municipal de Sapiranga – contratação de licença AutoCAD LT por R\$ 2.200,00.

Os valores identificados demonstram aderência da estimativa adotada pelo Município aos preços praticados no mercado.

## **5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução definida para atendimento da necessidade da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento, mediante renovação, de 11 (onze) licenças anuais do software AutoCAD LT, da Autodesk, na modalidade de assinatura (subscription), com vigência de 12 (doze) meses.

As licenças deverão ser do tipo single-user (usuário nomeado), com gerenciamento centralizado por meio da plataforma Autodesk Account, garantindo acesso às versões



atualizadas do software, suporte técnico do fabricante e plena compatibilidade com o acervo técnico existente em formato DWG.

Considerando a natureza do objeto, caracterizado como serviço comum de tecnologia da informação, padronizado e amplamente disponível no mercado, bem como a existência de diversos revendedores autorizados aptos a fornecer a solução, entende-se que a contratação deverá ser realizada por meio de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço global, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

O critério de menor preço global mostra-se o mais adequado, uma vez que o objeto constitui uma solução única e indivisível, composta por licenças com características técnicas uniformes, cuja contratação conjunta assegura padronização, simplificação da gestão contratual e maior eficiência administrativa.

Não se mostra necessária a adoção do Sistema de Registro de Preços, pois a demanda está claramente definida quanto ao quantitativo e ao período de vigência, consistindo na renovação de 11 licenças específicas já utilizadas pela Administração, com contratação prevista para atendimento imediato da necessidade.

A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, correspondente ao período de assinatura das licenças, contados a partir da disponibilização e ativação do software.

Considerando que a utilização do software é uma necessidade contínua da administração, pois sem ele não é possível desenvolver de forma eficiente e padronizada a criação de projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura urbana, elaboração de desenhos técnicos, plantas detalhadas e o gerenciamento de projetos complexos da Secretaria Municipal de Planejamento a contratação poderá renovada, nos termos do disposto nos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

A solução deverá contemplar, no mínimo:

- disponibilização de 11 licenças oficiais do AutoCAD LT;
- vigência de 12 meses para cada licença;
- acesso às atualizações disponibilizadas pelo fabricante;



- suporte técnico do fabricante ou do revendedor autorizado;
- compatibilidade integral com arquivos DWG e DXF;
- ativação por usuário nomeado (single-user);
- gerenciamento das licenças via plataforma web.

Dessa forma, a contratação proposta representa a solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração, assegurando a continuidade das atividades da Secretaria, a compatibilidade com o acervo técnico existente e a manutenção da produtividade da equipe técnica municipal.

A contratada deverá disponibilizar, por meio eletrônico, 11 (onze) licenças oficiais do software AutoCAD LT, da Autodesk, na modalidade de assinatura (subscription), com vigência de 12 (doze) meses para cada licença, contados a partir da data de ativação.

A disponibilização das licenças deverá ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis após o recebimento da Nota de Empenho ou da Ordem de Fornecimento, mediante atribuição das licenças aos usuários indicados pela Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, por meio da plataforma Autodesk Account ou sistema equivalente disponibilizado pelo fabricante.

As licenças deverão ser do tipo single-user (usuário nomeado), com acesso individualizado, contemplando:

- acesso à versão mais atual do AutoCAD LT disponível no momento da contratação;
- direito às atualizações disponibilizadas pelo fabricante durante todo o período de vigência da assinatura;
- suporte técnico do fabricante ou do revendedor autorizado;
- compatibilidade integral com arquivos nos formatos DWG e DXF;
- instalação em ambiente Microsoft Windows 10 ou superior, 64 bits.

A indicação da solução AutoCAD LT decorre de necessidade técnica devidamente justificada, considerando que a Administração já possui acervo técnico integralmente desenvolvido em formato nativo DWG, rotinas operacionais consolidadas na plataforma Autodesk e necessidade de plena compatibilidade entre arquivos, projetos e fluxos de



trabalho atualmente utilizados pela equipe técnica, circunstâncias que tornam tecnicamente inadequada a substituição da solução por softwares alternativos neste momento.

A contratada deverá fornecer todas as informações necessárias para ativação e gerenciamento das licenças, incluindo orientações para acesso à plataforma de administração e suporte para eventual transferência de titularidade entre usuários, quando necessário.

O recebimento provisório ocorrerá após a confirmação da disponibilização das licenças e do acesso ao software. O recebimento definitivo será realizado após a verificação, pela equipe técnica da Secretaria, do pleno funcionamento das licenças, da compatibilidade com os arquivos existentes e do atendimento integral às especificações técnicas estabelecidas.

O pagamento será efetuado em parcela única, após o recebimento definitivo do objeto e a apresentação da respectiva nota fiscal, observadas as condições previstas no edital e no contrato.

O local de entrega será considerado a própria Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente do Município de Flores da Cunha/RS, por se tratar de fornecimento eletrônico, com disponibilização remota das licenças e envio das informações de ativação para os endereços eletrônicos indicados pela Administração.

## **6 ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

O quantitativo definido para a presente contratação corresponde à renovação de 11 (onze) licenças do software AutoCAD LT, da Autodesk, na modalidade de assinatura anual, com vigência de 12 (doze) meses.

A definição desse quantitativo não decorre de mera estimativa de consumo futuro, mas de demanda concreta, atual e previamente identificada pela Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, com base no número de licenças atualmente



utilizadas pelos servidores e profissionais técnicos que necessitam do software para o desempenho de suas atribuições.

Atualmente, as 11 licenças encontram-se em uso regular e são indispensáveis para as atividades desenvolvidas por engenheiros, arquitetos, urbanistas e demais técnicos responsáveis pela elaboração, análise e revisão de projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura urbana.

A quantidade definida guarda correspondência direta com a necessidade efetiva da Administração, evitando tanto a contratação em número inferior ao necessário, o que comprometeria a continuidade das atividades da Secretaria, quanto a contratação em quantidade superior à demanda real, o que resultaria em desperdício de recursos públicos.

Dessa forma, conclui-se que o quantitativo estimado encontra-se devidamente justificado por demanda real, atual e comprovada, em conformidade com o art. 40, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, observando os princípios do planejamento, da economicidade, da eficiência e da adequada gestão dos recursos públicos.

## **7 ESTIMATIVA DE PREÇO**

A estimativa de preços da presente contratação foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, observando-se, sempre que possível, os parâmetros prioritários de pesquisa em bases públicas oficiais, tais como o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), o Painel de Preços do Governo Federal e o sistema Licitacon/RS.

Inicialmente, foram consultadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, a fim de verificar os valores praticados no mercado para o fornecimento de licenças anuais do software AutoCAD LT.

Complementarmente, foram solicitadas propostas comerciais a empresas especializadas e revendedoras autorizadas da Autodesk, de modo a refletir com maior



precisão os preços atualmente praticados no mercado para o objeto específico desta contratação. Foram encaminhadas solicitações de orçamento a mais de um fornecedor, tendo sido obtidas propostas aptas à comparação.

Dentre os orçamentos recebidos, destaca-se a proposta apresentada pela NTI Brasil Soluções Digitais Ltda., no valor total de R\$ 24.970,00 para a renovação de 11 (onze) licenças anuais do AutoCAD LT, correspondente ao valor unitário de R\$ 2.270,00 por licença.

A metodologia adotada para definição do valor estimado consistiu na análise comparativa dos valores obtidos na pesquisa de mercado, conforme demonstrado na planilha de composição de preços anexa ao processo administrativo.

Com base nos dados coletados, o valor estimado para a contratação foi fixado em R\$ 24.970,00 (vinte e quatro mil novecentos e setenta reais).

O valor estimado mostra-se compatível com os preços praticados no mercado e com as contratações similares identificadas em órgãos públicos, atendendo aos princípios da economicidade, razoabilidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

## **8 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

No presente caso, a Administração fará uso da exceção prevista no art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, optando pela contratação em lote único, sem parcelamento do objeto.

Embora as licenças possam ser identificadas individualmente, o objeto constitui solução única e integrada, cuja contratação conjunta proporciona maior eficiência administrativa, padronização das condições comerciais, simplificação da gestão contratual e uniformidade no suporte técnico e no gerenciamento das assinaturas.

A eventual divisão do objeto entre diferentes fornecedores poderia gerar dificuldades operacionais, tais como:

- multiplicidade de contratos e notas fiscais;
- diferentes canais de suporte técnico;



- maior complexidade na gestão e fiscalização contratual;
- divergências quanto a prazos de renovação e condições comerciais;
- dificuldade na apuração de responsabilidades em caso de inconsistências na disponibilização das licenças.

Além disso, o agrupamento em lote único não compromete a competitividade do certame, uma vez que o objeto é amplamente comercializado no mercado por diversos revendedores autorizados da Autodesk, todos aptos a fornecer a totalidade das licenças demandadas.

Dessa forma, conclui-se que a contratação em lote único representa a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e racionalização administrativa.

## **9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

O objeto da presente contratação produzirá seus efeitos independentemente da realização de outras contratações específicas, não tendo sido identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à sua execução.

A renovação das licenças do software AutoCAD LT, da Autodesk, constitui solução autônoma, cuja disponibilização e utilização dependem apenas da ativação das licenças e da existência de estações de trabalho compatíveis, já disponíveis na estrutura da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente.

Ressalta-se que a Secretaria já dispõe da infraestrutura tecnológica necessária para utilização do software, incluindo computadores compatíveis, acesso à internet e contas de usuário na plataforma Autodesk, não sendo necessária a contratação adicional de equipamentos, serviços de instalação, treinamento ou suporte especializado para viabilizar a execução do objeto.

Embora existam contratos administrativos relacionados à infraestrutura de tecnologia da informação do Município, tais como serviços de conectividade e manutenção de



equipamentos, esses instrumentos possuem caráter meramente complementar e não condicionam a efetiva execução da presente contratação.

Dessa forma, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar ou comprometer a execução do objeto, sendo a solução plenamente executável de forma independente.

## **10 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a renovação de 11 (onze) licenças do software AutoCAD LT, da Autodesk, espera-se assegurar a continuidade das atividades técnicas da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, proporcionando ganhos concretos em produtividade, qualidade e segurança na elaboração e análise de projetos.

Os principais resultados pretendidos com a contratação são os seguintes:

### **a) Precisão e detalhamento técnico**

A solução permitirá a elaboração de desenhos técnicos com elevado grau de precisão e detalhamento, garantindo maior confiabilidade na produção de plantas, projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

### **b) Maior eficiência e produtividade**

O software possibilitará a criação, edição, revisão e organização de projetos de forma mais ágil e padronizada, reduzindo o tempo necessário para execução das atividades e otimizando a utilização dos recursos humanos e materiais da Administração.

### **c) Redução de erros e retrabalho**

A utilização de ferramenta consolidada e amplamente adotada no mercado minimiza incompatibilidades, falhas de desenho e perda de informações, reduzindo retrabalho e aumentando a confiabilidade dos documentos técnicos produzidos.

### **d) Compatibilidade com o acervo técnico existente**

A renovação das licenças assegurará plena compatibilidade com os arquivos já



existentes no formato DWG, preservando o acervo técnico municipal e evitando custos e riscos associados à migração para outras plataformas.

**e) Apoio à análise e à tomada de decisão**

A solução permitirá a visualização e revisão detalhada dos projetos, fornecendo subsídios técnicos mais consistentes para análise, aprovação e tomada de decisões relacionadas ao planejamento urbano e à execução de obras públicas.

**f) Gestão de projetos de maior complexidade**

O software continuará oferecendo suporte adequado para o desenvolvimento e acompanhamento de projetos complexos, especialmente aqueles relacionados à infraestrutura urbana, loteamentos, edificações públicas e intervenções no território municipal.

**g) Continuidade dos serviços técnicos**

A contratação evitará a interrupção do acesso ao software atualmente utilizado pela equipe técnica, garantindo a manutenção das rotinas de trabalho e o atendimento regular das demandas da Secretaria.

**h) Economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos**

Ao manter solução já adotada e plenamente dominada pelos usuários, evita-se a necessidade de treinamento adicional, adaptação de processos e eventuais custos decorrentes de incompatibilidades ou perda de produtividade.

**11 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO.**

Não serão necessárias providências adicionais.

**12 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS**

A presente contratação refere-se à renovação de licenças do software AutoCAD LT, da Autodesk, consistindo em solução digital disponibilizada por meio eletrônico, sem



fornecimento de bens físicos ou geração significativa de resíduos materiais.

Em razão da natureza do objeto, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados mínimos, uma vez que:

- não haverá aquisição de equipamentos ou componentes eletrônicos;
- não haverá consumo de matérias-primas para fabricação de bens;
- não haverá geração de embalagens ou resíduos sólidos;
- a entrega ocorrerá integralmente por meio eletrônico;
- não haverá necessidade de transporte físico de mercadorias.

Além disso, a utilização do software contribui para a redução do consumo de papel, tinta e outros insumos, uma vez que possibilita a elaboração, revisão e compartilhamento de projetos em meio digital.

#### **Medidas mitigadoras e práticas sustentáveis**

Com vistas à observância do princípio do desenvolvimento sustentável, serão adotadas as seguintes medidas:

- priorização do recebimento de documentos, licenças e comunicações em formato digital;
- utilização do software para armazenamento e tramitação eletrônica de arquivos técnicos;
- redução de impressões desnecessárias de plantas e projetos;
- exigência de que a contratada observe a legislação ambiental e de proteção de dados aplicável;
- incentivo à adoção, pelo fabricante e revendedores, de boas práticas de sustentabilidade corporativa.

Sob o aspecto social e econômico, a contratação também promove sustentabilidade ao assegurar a continuidade dos serviços técnicos essenciais ao planejamento urbano, à análise de projetos e à execução de obras públicas, contribuindo para a melhoria da infraestrutura municipal e da qualidade de vida da população.



### **13 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.**

Diante das análises e fundamentações apresentadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida, consistente na renovação de 11 (onze) licenças anuais do software AutoCAD LT, da Autodesk, revela-se plenamente viável sob os aspectos jurídico, técnico, operacional, ambiental e orçamentário.

Restou devidamente demonstrado que a solução escolhida atende de forma adequada à necessidade da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente, sendo indispensável para a continuidade das atividades de elaboração, análise e revisão de projetos arquitetônicos, urbanísticos e de infraestrutura urbana.

O estudo evidenciou que:

- a necessidade da contratação está devidamente caracterizada e fundamentada;
- a solução selecionada representa a alternativa tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa;
- o quantitativo de 11 licenças encontra-se compatível com a demanda real e atual da Secretaria;
- o valor estimado da contratação é compatível com os preços praticados no mercado;
- existe ampla oferta de fornecedores aptos a atender ao objeto;
- a contratação poderá ser realizada por meio de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço global;
- há previsão de recursos orçamentários para suportar a despesa;
- não foram identificados riscos ou impedimentos relevantes que inviabilizem a contratação.



Verificou-se, ainda, que a contratação observa os princípios da legalidade, planejamento, economicidade, eficiência, competitividade e desenvolvimento sustentável, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

Diante desse cenário, conclui-se que a solução proposta atende plenamente ao interesse público, assegura a continuidade dos serviços técnicos essenciais da Administração e apresenta viabilidade técnica e econômica para sua implementação.

Assim, manifesta-se favoravelmente pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento dos atos administrativos necessários à elaboração do Termo de Referência e à instauração do competente procedimento licitatório.

Rosiane Machado Pradella  
Secretária de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente